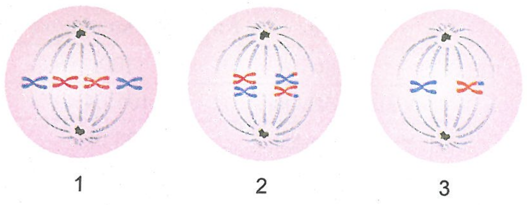
15. Aşağıda bir canlıya ait bazı hücrelerin bölünmeleri sürecinde gerçekleşen aşamalar ile ilgili şematik çizimler verilmiştir.



Verilen canlı ve hücre görselleri ile ilgili,

I. 2n = 8 kromozomlu bir canlıdır.

II. Eşeyli üreyebilen bir canlıdır.

III. Verilen hücrelere ait görseller metafaz evrelerine aittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

16. Ekosistemlerin dengede tutulması

I. biyoçeşitliliğin azalması,

II. çevrenin temiz ve sağlıklı bir şekilde korunması,

III. madde döngülerinin bozulması

durumlarından hangilerini sağlar?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

17. "Canlıların ortak özellikleri" konusunu sınıfta anlatan Yusuf Öğretmen, söz almak isteyen beş öğrenciye konu ile ilgili akıllarında kalan bilgilerden birer cümle kurmalarını istemiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin kurduğu cümleyi Yusuf Öğretmen düzeltmek zorunda kalmıştır?

A) **Berre:** Canlılar en az bir hücreden meydana gelir.

B) **Emir:** Canlılar, yaşamlarını sürdürebilmek için sürekli enerjiye ihtiyaç duyar.

C) **Gökçe:** Bir hücreli canlılarda oksijen kullanımı zorunlu iken çok hücreli canlılarda oksijen kullanımı isteğe bağlı gerçekleşir.

D) **Egemen:** Canlılar çevreden gelen fiziksel ve kimyasal uyarılara tepki verebileceği gibi içsel uyarılara da tepki verebilir.

E) **Nazlısu:** Canlılar metabolik faaliyetleri yöneten nükleik asit taşır.

18. Bakteriler, çekirdek zarı ve organelleri bulunmayan, hücresel yapı olarak ribozomları bulunan, tek hücreli mikroskobik canlılardır. Bu nedenle prokaryot canlı grubunda yer alırlar.

Prokaryotik bir canlı grubu olan bakteriler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi, bu âlemi oluşturan tüm bireyler için ortak bir özelliktir?

A) Büyük katı besinleri hücre içine fagositoz ile alıp hayatsal olaylarda kullanma

B) İnsanların kalın bağırsaklarında B ve K vitamini üreterek metabolizmaya katkıda bulunma

C) Selüloz polisakkaritini sindiren selülaz enzimi üretme

D) Amonyağı oksitleyerek bitkinin kullanabileceği azotlu tuzlar hâline getirme

E) Amino asitleri peptit bağlarıyla birleştirip polipeptit sentezi yapma